Союз С ветских Социалистич ских Р спублик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

## ОПИСАНИЕ (11)990220 ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 15.06.81 (21) 3292251/28-13

с присоединением заявки № ---

(23) Приоритет --

Опубликовано 23.01.83. Бюллетень № 3

Дата опубликования описания 28.01.83

(51) M. Ka.3

A 61 F 9/00

(53) УДК 617.7 (088.8)

(72) Авторы изобретения

С. Н. Федоров и Л. Ф. Линник

(71) Заявитель

Московский научно-исследовательский институт микрохирургии глаза

## (54) ИРИСРЕТРАКТОР

1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к офтальмологическим инструментам, используемым при опера: ши криоэкстракции катаракты. Главным этапом при проведении такой операции является выведение хрусталика путем примораживания его к криоэкстрактору. При этом для обнажения поверхности хрусталика радужная оболочка сдвигается кверху при номощи специальных крючков-ирперетракторов.

Известен ирисретрактор, состоящий из рукоятки, заканчивающейся крючком [1].

Недостатком этого ирисретрактора является то, что при его извлечении после удаления хрусталика возможны травмы тканей глаза.

Наиболее близким к предлагаемому изобретению по технической сущности и достигаемому положительному эффекту является ирисретрактор, содержащий рукоятку и манипулятор с крючком [2].

Недостатком этого ирисретрактора является его высокая травматичность, поскольку освобождение крючка после удаления хрусталика сопровождается раскрыти-

ем операционной раны, что может привести к выпадению стекловидного тела.

Целью изобретения является повышение безопасности экстракции катаракты.

Поставленная цель достигается тем, что присретрактор, содержащий рукоятку и манинулятор с крючком, снабжен механизмом фиксации крючка относительно манинулятора, при этом последний соединен с крючком при помощи шарнира.

При этом механизм фиксации содержит тягу, проходящую в трубчатом корпусе манипулятора и связанную со стороны рукоятки с пружиной, а со стороны крючка оканчивающуюся стопорными штифтом, причем со стороны рукоятки тяга снабжена прорезью, взаимодействующей с приводным рычагом, который входит в эту прорезь, а со стороны крючка в подвижном его элементе выполнена выемка, взаимодействующая со штифтом тяги.

20. На фиг. 1 изображен ирисретрактор, общий вид; на фиг. 2 — то же, рабочая часть; на фиг. 3 — механизм фиксации.

Ирисретрактор состоит из манипулятора I и рукоятки 2. Манипулятор I состоит

7

из трубчатого к рпуса 3, соединенного с рабочей частью 4. Рабочая часть 4 состоит из неподвижного 5 и подвижного 6 элементов, соединенных между собой шарниром 7. В полом корпусе 3 манипулят ра 1 имеется тяга 8 с фиксирующим штифтом 9 и пружиной 10. На тяге 8 установлен приводной рычаг 11. Подвижный элемент 6 с внутренней стороны имеет выемку 12. В рукоятке 2 выполнена прорезь 13. Механизм фиксации подвижного элемента состоит из тяги 8, связанной с фиксирующим штифтом 9 и с пружиной 10. При этом тяга 8 взаимодействует с приводным рычагом 1.1. который входит в прорезь 13.

Ирисретрактор работает следующим об-

разом.

Перед операцией подвижный элемент 6 рабочей части 4 устанавливается перпендикулярно к неподвижному элементу 5. Для этого под действием пружины 10 тяга 8 смещается в сторону рабочей части 4. Фиксирующий штифт 9 входит в выемку 12 подвижного элемента 6. После выполнения предварительных этапов операции ирисретрактор подвижным элементом 6 заводится за край зрачка глаза и радужная оболочка отодвигается вверх, обнажая переднюю поверхность хрусталика. После извлечения хрусталика с помощью приводного рыча-га 1). тяга 8 сдвигается в сторону рукоятки 2. При этом фиксирующий штифт 9 выходит из выемки 12 подвижного элемента 6. Подвижный элемент 6, лишенный фиксации, свободно вращаясь на шарнире 7. принимает продольное положение, освобождая край радужной оболочки, которая воз-

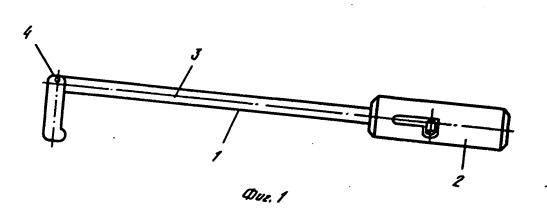
вращается в исходное положение. После этого ирисретрактор извлеклется из глаза. Изобретение позволяет повысить атравматичность операции криоэкстракции катаракты. При его использовании случан затруднений при выведении ирисретрактора практически исключаются.

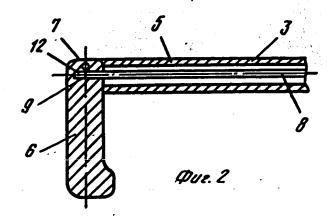
## Формула изобретения

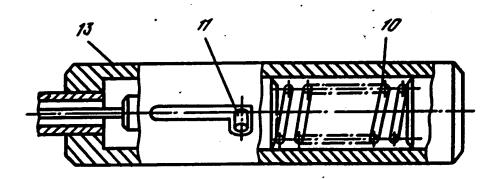
1. Ирисретрактор, содержащий рукоятку н манипулятор с крючком, отличающийся тем; что, с целью повышения безопасности операции экстракции катаракты, он снабжен механизмом фиксации крючка относительно манипулятора, при этом последний соединен с крючком при помощи шарнира.

2. Ирисретрактор по п. 1, отличающийся тем, что механизм фиксации содержит тягу. проходящую в трубчатом корпусе манипулятора и связанную со стороны рукоятки с пружиной, а со стороны крючка оканчивающуюся стопорным штифтом, причем со стороны рукоятки тяга снабжена прорезью, взаимодействующей с приводным рычагом, который входит в эту прорезь, а со стороны 25 крючка в подвижном его элементе выполнена выемка, взаимодействующая со штифтом

Источники информации. принятые во внимание при экспертизе I. Каталог «Инструменты для офтальмологии», В/О «Медэкспорт», № 6—118—02, стр. 28. Внешторгиздат. 2. Қаталог фирмы Ганс Гейдер, 1976, 23, 15530.







Que. J

Редакт р А. Шандор Заказ 1:1035/7

Составитель А. Карпов
Техред И. Верес К ррект р А. Дзятко
Тираж 711 Подписное

ВНИИПИ Государственного к митета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5 Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектиая, 4